



Perpustakaan Elektronik (E-Library) Menggunakan Calibre.....(Dani Saepuloh)

	<p>Tersedia online di http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/jp e-mail: jurnalpari@gmail.com Jurnal Pari Volume 2 Nomor 2 Desember 2016 p-ISSN : 2502-0730 e-ISSN : 2549-0133</p>	
---	---	---

PERPUSTAKAAN ELEKTRONIK (E-LIBRARY) MENGGUNAKAN CALIBRE ELECTRONIC LIBRARY (E-LIBRARY) USES CALIBRE

Dani Saepuloh

Pusat Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Laut dan Pesisir
Diterima tanggal : 6 Juni 2016 Diterima setelah perbaikan : 13 September 2016
disetujui terbit : 31 Oktober 2016

ABSTRAK

Perpustakaan Digital adalah sebuah sistem yang memiliki berbagai layanan dan obyek informasi yang mendukung akses obyek informasi tersebut melalui perangkat digital. Layanan ini diharapkan dapat mempermudah pencarian informasi di dalam koleksi obyek informasi seperti dokumen, gambar dan database dalam format digital dengan cepat, tepat, dan akurat. Perpustakaan digital itu tidak berdiri sendiri, melainkan terkait dengan sumber-sumber lain dan pelayanan informasinya terbuka bagi pengguna di seluruh dunia. Koleksi perpustakaan digital tidaklah terbatas pada dokumen elektronik pengganti bentuk cetak saja, ruang lingkup koleksinya malah sampai pada artefak digital yang tidak bisa digantikan dalam bentuk tercetak. Koleksi menekankan pada isi informasi, jenisnya dari dokumen tradisional sampai hasil penelusuran. Perpustakaan ini melayani mesin, manajer informasi, dan pemakai informasi. Semuanya ini demi mendukung manajemen koleksi, menyimpan, pelayanan bantuan penelusuran informasi.

Kata Kunci : Perpustakaan Elektronik, Elektronik Library, Koleksi, Calibre

ABSTRACT

E-library is a system that provides some services and information and supports information access through digital tools. These services are expected to simplify information searching in the data collection such as document, diagrams, and database in digital format becoming more quickly, precisely and accurately. E-library does not stand alone but is related to other resources which is open-accessed to user worldwide. E-library collection is not only limited to an electronic document as a substitution of a hardcopy document, but is also encompassing a digital artefact that can not be replaced in printed format. The collection is emphasizing on the information contents, traditional document types, and searching results. This library serves engine, information manager, as well as information user. All this concept will support collection management, storage, service and information searching

Keywords : Electronic Library, Collection, Calibre

Korespondensi Penulis :
Gedung Balitbang KP II, Jl. Pasir Putih II Lantai 4, Ancol Timur, Jakarta Utara 14430
Email : d4n1.saepuloh@gmail.com

PENDAHULUAN

Keberadaan Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP) harus sensitif terhadap harapan dan tuntutan masyarakat baik lokal maupun nasional. Kementerian ini dibentuk sebagai salah satu langkah pemerintah untuk keluar dari krisis ekonomi yang berkepanjangan. Untuk itu harus mempersiapkan strategi pembangunan, menetapkan kebijakan dan melaksanakan program guna mendukung harapan dan tuntutan tersebut.

Mewujudkan potensi sumberdaya kelautan dan perikanan sebagai salah satu pilar utama sumber perekonomian nasional dengan pengelolaan yang berbasiskan pada ekonomi kerakyatan, ketahanan ekonomi regional, berdaya saing tinggi terhadap arus globalisasi dan kelestarian lingkungan yang didukung oleh sistem informasi yang handal.

KKP tanggap terhadap tuntutan penyediaan sistem informasi kelautan dan perikanan yang handal dengan dikeluarkannya KepMen No 8 tahun 2002 tentang Pengembangan Sistem Informasi Manajemen DKP. Pusat Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Laut dan Pesisir (P3SDLP) mendukung kebijakan tersebut dan pada tahun 2012 mengajukan usulan pengembangan Perpustakaan Elektronik (Electronic/Digital Library)

IDENTIFIKASI MASALAH

Saat ini keberadaan buku, jurnal maupun hasil-hasil penelitian yang pernah dilakukan oleh Pusat Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Laut dan Pesisir sebagian besar tersebar di berbagai berbagai tempat dan dirasa perlu untuk menyatukan berbagai bahan publikasi tersebut mengingat hal tersebut merupakan aset yang sangat penting. Dan dengan perkembangan teknologi informasi yang terjadi dewasa ini, perpustakaan dapat diubah dalam segi penyediaan informasi, pengelolaan serta pelayanannya melalui perangkat elektronik yaitu komputer. Ini yang biasa disebut dengan elektronik library atau perpustakaan elektronik.

Kecepatan dan kemudahan memperoleh informasi akan menjadi ciri sebuah perpustakaan elektronik, sehingga akan menghilangkan hambatan waktu, jarak dan ruang atau tempat. Hal ini merupakan perkembangan yang lebih jauh setelah teknologi informasi terutama internet telah menjadi pilihan di lingkungan Satuan Kerja. Namun sejauh mana dan persyaratan-persyaratan apa saja yang harus ada untuk sebuah perpustakaan elektronik baru merupakan sebuah pemikiran yang diharapkan suatu saat akan terwujud.

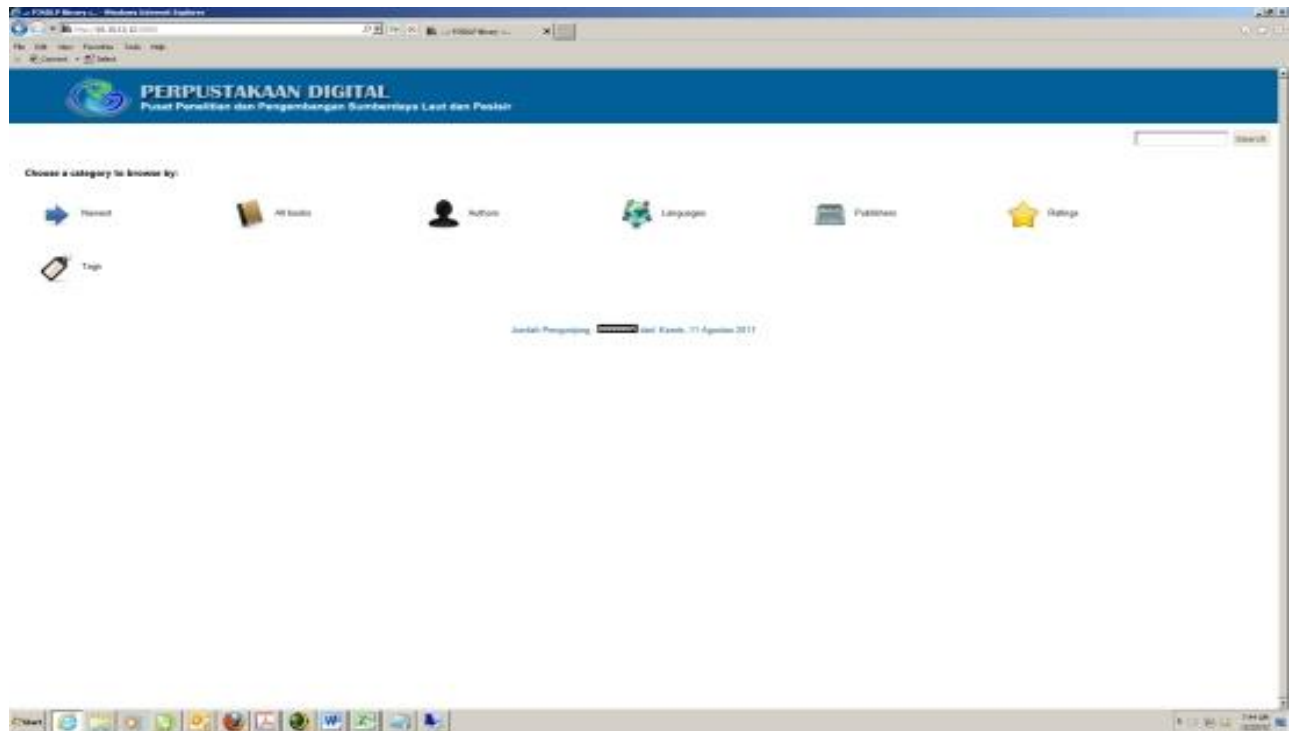
Perpustakaan Digital adalah sebuah sistem yang memiliki berbagai layanan dan obyek informasi yang mendukung akses obyek informasi tersebut melalui perangkat digital. Layanan ini diharapkan dapat mempermudah pencarian informasi di dalam koleksi obyek informasi seperti dokumen, gambar dan database dalam format digital dengan cepat, tepat, dan akurat.

PEMBAHASAN

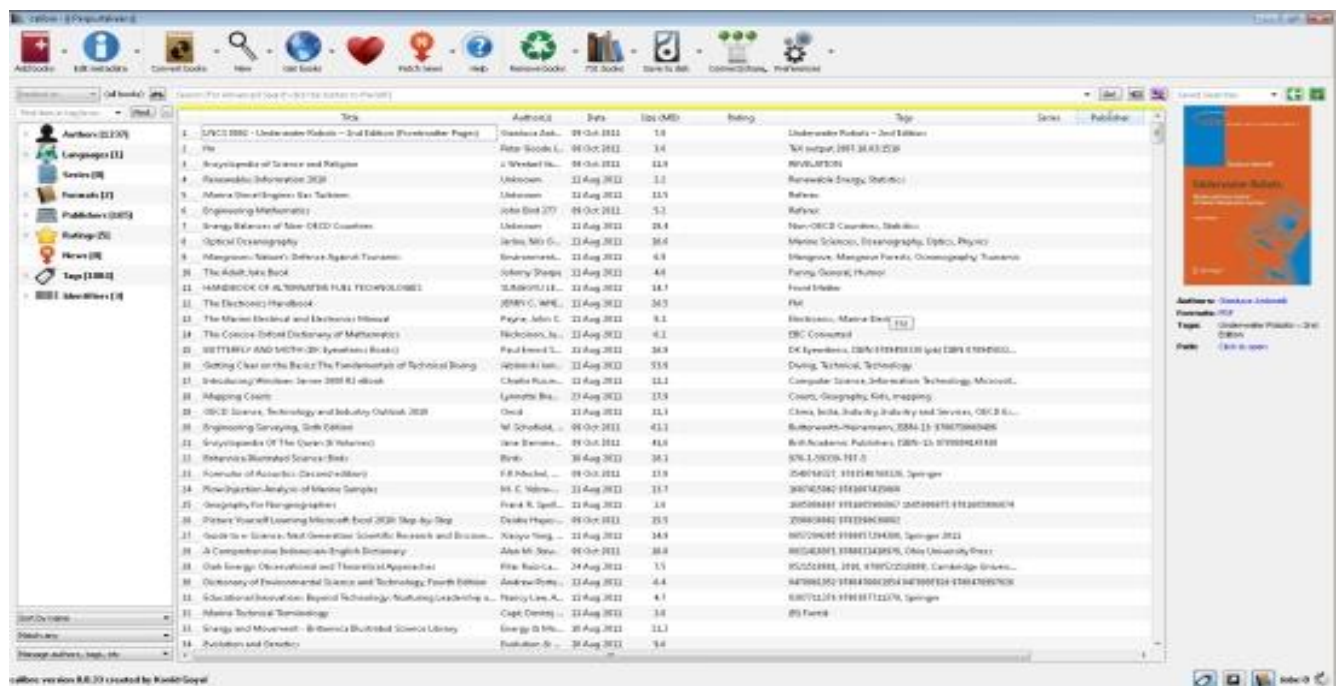
Perpustakaan elektronik yang dibangun di Puslitbang Sumberdaya Laut dan Pesisir pada dasarnya adalah sebuah e-book management software berbasis open source yang kemudian dilakukan penyesuaian-penyesuaian agar lebih dapat secara khusus melayani/dipergunakan untuk keperluan satuan kerja. Perangkat lunak tersebut adalah CALIBRE.

Calibre adalah sebuah aplikasi pengelola perpustakaan e-book. Perangkat lunak ini gratis, open source dan lintas platform dalam desain serta bisa berjalan di Linux, OSX dan Windows. dirancang untuk menjadi aplikasi manajemen perpustakaan e-book. Calibre dimaksudkan untuk menjadi solusi e-library yang lengkap dan dengan demikian meliputi, manajemen perpustakaan, konversi format, news feed untuk konversi ebook serta fitur sinkronisasi e-book reader.

Calibre bisa disebut sebagai solusi perpustakaan elektronik yang cukup lengkap yang fitur-fiturnya antara lain; manajemen perpustakaan, konversi format, konversi feed berita menjadi e-book serta sinkron dengan e-book reader.



Gambar 1. Tampilan Perpustakaan elektronik Puslitbang SDLP



Gambar 2. Tampilan Perangkat Lunak Calibre yang digunakan

Fitur kunci dari "Calibre":

• Manajemen Perpustakaan:

Calibre utamanya adalah program katalogisasi ebook. Perangkat lunak ini menyimpan file ebook dalam database bersama dengan metadata dengan mudah diedit untuk menggambarkan setiap buku. Hal ini dirancang di sekitar konsep buku logis,

yaitu satu entri dalam database yang dapat sesuai dengan ebooks dalam beberapa format.

Calibre mendukung menyortir buku-buku dalam database dengan urutan:

- Judul
- Penulis

- Tanggal
- Penerbit
- Penilaian
- Ukuran (Max size of all formats)
- **Metadata dengan rincian sebagai berikut**
 - Seri
Seri bahwa buku milik serial tertentu
 - Komentar
Sebuah isian bertujuan umum yang dapat digunakan untuk menggambarkan buku tersebut, menambahkan catatan di atasnya.
 - Tags
Sebuah sistem yang fleksibel untuk mengkategorikan buku. Buku dapat ditandai dengan tag kustom untuk menunjukkan subjek, status pembacaan, kategori dan lain-lain
 - Penyaringan
Dengan mencari di metadata. Dapat dilakukan pencarian lanjutan pada metadata
 - Simpan
Semua buku yang dipilih disimpan dalam struktur folder yang disusun oleh Penulis dan Judul.
 - ISBN atau judul / penulis
Selain secara manual memasukkan metadata juga dapat mengambil gambar cover berdasarkan nomor ISBN.
- **Konversi Format:**
Calibre mendukung konversi dari (HTML, MENYALA, RTF, TXT, PDF (teks sederhana + beberapa gambar)) untuk pembaca ebook SONY berformat LRF. Konversi ini sangat membantu dan mendukung fitur-fitur canggih seperti tabel typesetting, dropcaps, gambar inline, font tertanam dan kegunaan lainnya.
- **Sinkronisasi ke Perangkat E-reader:**
Calibre memiliki driver desain perangkat modular yang membuat menambahkan dukungan untuk berbagai perangkat e-pembaca mudah. Pada saat ini, memiliki dukungan untuk SONY PRS 500/505. Sinkronisasi mendukung memperbarui metadata pada perangkat dari metadata di

perpustakaan dan penciptaan koleksi pada perangkat berdasarkan tag yang didefinisikan dalam tampilan perpustakaan. Jika buku memiliki lebih dari satu format yang tersedia, Calibre otomatis memilih format terbaik ketika meng-upload ke perangkat.

- **Mengambil Berita:**

Calibre dapat secara otomatis mengambil berita dari sejumlah situs, format berita ke ebook dan upload ke perangkat yang terhubung. Saat ini ada dukungan untuk menghasilkan ebook LRF.

Situs berita yang didukung antara lain:

- Newsweek
- New York Times
- The BBC
- The Economist
- Kompas
- Media Indonesia

Subsistem mengambil berita memiliki desain modular, yang membuatnya mudah untuk menambahkan dukungan untuk situs yang lebih fleksibel.

- **Melihat E-book:**

Calibre memiliki penampil terintegrasi yang dapat menampilkan format file LRF, sehingga hasil konversi dapat dilihat terlebih dahulu sebelum meng-upload ke pembaca. Mendukung semua fitur format LRF, kecuali dropcaps.

KESIMPULAN

Perpustakaan Digital adalah sebuah sistem yang memiliki berbagai layanan dan obyek informasi yang mendukung akses obyek informasi tersebut melalui perangkat digital. Tumbuhnya perpustakaan digital disebabkan oleh beberapa pemikiran. Perpustakaan digital juga memiliki kelemahan dan keunggulan.

Kebutuhan dalam perpustakaan digital adalah perangkat keras, perangkat lunak, dan jaringan komputer sebagai elemen-elemen penting infrastruktur sebuah perpustakaan digital. Namun, perangkat utama yang diperlukan dalam perpustakaan digital adalah komputer personal (PC), internet (*internet networking*), dan *world wide web* (WWW).

Ketiga hal tersebut memungkinkan adanya perpustakaan digital.

Calibre merupakan perangkat lunak perpustakaan elektronik yang power full dibangun dengan bahasa pemograman phython, dengan menggunakan database SQLite, fitur-fiturnya antara lain; manajemen perpustakaan, konversi format, konversi feed berita menjadi e-book serta sinkron dengan e-book reader.

DAFTAR PUSTAKA

- Calibre User Manual*, diakses pada tanggal 25 mei 2012, <http://manual.calibre-ebook.com>
- Buxbaum, ahari. 2004. Library Services. Jakarta: Murni Kencana
- http://id.wikipedia.org/wiki/Perpustakaan_digital. Diakses pada tanggal 5 Juli 2012
- Muchyidin, Suherlan. Mihardja, Iwa D Sasmita. 2008. Perpustakaan. Bandung: PT Puri Pustaka
- Schember, John. 2011. *Calibre Quick Start Guiede*. Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Unported License.
- Sinaga, Dian. 2007. Mengelola Perpustakaan Sekolah. Jakarta: Kreasi Media Utama,
- Sulistyo. Basuki. 1994. Periodisasi Perpustakaan Indonesia. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Sulistyo. Basuki. 1994. Periodisasi Perpustakaan Indonesia. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Sumpeno, Wahyudin. 1994. Perpustakaan Mesjid. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.